

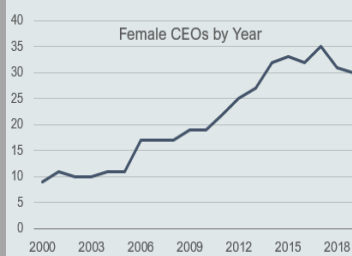
TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS POSICIONAMENT

Gènere

Poca presència femenina en els òrgans directius de les grans companyies

Segons [un estudi de BoardEx](#), des de l'any 2000 únicament 70 dones han aconseguit un càrrec d'alta direcció a les 500 companyies més grans nord-americanes. Els sectors del *retail*, l'enginyeria i la tecnologia són els que han tingut més presència de dones en alts càrrecs. Actualment hi ha un total de 27 dones que ocupen aquestes posicions de direcció, cosa que representa el 5,6%.

Evolució del nombre de dones en alts càrrecs directius entre el 2000 i el 2018



Canvi climàtic

Un impost energètic a escala europea per afrontar la urgència climàtica

Els [ministres d'Economia i Finances de la Unió Europea](#) plantegen l'establiment d'un impost a l'energia, com a mecanisme per combatre la crisi climàtica. Aquesta nova taxa, que suposaria un replantejament de les normes fiscals comunitàries, així com l'actualització de les directives europees de fiscalitat de l'energia, aniria adreçada a determinats sectors, com el de l'aviació i el de l'automoció.

Noves tècniques per reduir la presència de gasos contaminants a l'atmosfera

Cada cop més científics i investigadors d'arreu del món treballen amb [tècniques d'enginyeria climàtica](#) per pal·liar els efectes dels gasos contaminants a l'atmosfera. Els mecanismes més destacats són la forestació, l'ús d'aerosols estratosfèrics i la seqüestració. Malgrat la seva eficàcia en l'eliminació de gasos d'efecte hivernacle, sectors crítics del món científic defensen que el seu ús pot representar un fre en la transició cap a un model d'energies renovables, donat que els països en els quals s'apliquen continuen apostant, en gran mesura, pels combustibles fòssils.

Economia

L'impacte de la inversió estrangera a l'economia catalana

Un monogràfic de la Cambra de Comerç de Barcelona situa la [inversió estrangera a Catalunya en 25.593 milions d'euros](#), fet que representa un 10,9% del PIB català. Aquesta importància econòmica es tradueix en les xifres d'ocupació, ja que s'estima que més de 310.000 catalans, un 9,6% de la població activa, treballa en sectors relacionats amb aquestes inversions. L'estudi destaca la destinació d'aquests fons a projectes que contribueixen al reforçament del capital humà, tecnològic i organitzatiu català, com a principal àmbit de millora.

Primers passos cap a la regulació del món del microtreball

L'ajuntament de Califòrnia està treballant en un projecte de llei per [regular el sector de la gig economy](#) (economia del treball temporal). El nou marc regulador que es vol impulsar busca dotar els treballadors *freelance* (treballadors autònoms que realitzen tasques laborals descentralitzades) de mecanismes de seguretat i protecció mitjançant un contracte laboral, un horari fix i un salari mínim. Les polèmiques arran de la situació dels treballadors d'Uber a la ciutat nord-americana han accelerat aquest procés.



Alimentació

La personalització en el sector de la nutrició

Les noves innovacions tecnològiques estan transformant el sector de la nutrició. Gràcies a l'ús de tecnologies innovadores, [companyies com HealthifyMe, Nutrino o Oviva](#), permeten adaptar la nutrició a les necessitats del consumidor, tenint en compte aspectes genètics o l'estil de vida individual. També incorporen altres mecanismes que permeten monitorar diverses malalties, com la diabetis o les al·lèrgies alimentàries.

Innovació Social

Una aplicació d'acollida per a les persones immigrades

El gener del 2020, [el Departament de Treball, Afers Socials i Famílies](#) impulsarà el projecte *Welcome*. Aquest projecte consistirà en una aplicació mòbil per ajudar les persones migrades, tant en el moment de la seva arribada com en la seva posterior adaptació i inclusió al país. Aquesta eina permetrà a les persones novingudes millorar el seu coneixement de la societat catalana i pretén facilitar la seva inserció laboral.

Grans corporacions

Huawei posarà en marxa el seu propi sistema operatiu mòbil

L'eventual bloqueig comercial dels Estats Units d'Amèrica a la Xina, impedirà a la multinacional asiàtica disposar de les tecnologies d'origen nord-americà, entre elles Android. Com a solució, [Huawei està treballant en la plataforma HarmonyOS](#), un nou sistema operatiu que serà aplicat a electrodomèstics, cotxes, televisors i dispositius mòbils. Segons Huawei, la nova plataforma oferirà un millor rendiment de les aplicacions.

Smart Cities

L'aposta de Malàisia per les illes intel·ligents

Localitzades al sud de Malàisia, a prop de la frontera amb Singapur, [les Country Garden Forest Cities](#) són quatre illes artificials on s'incorporaran innovacions en els àmbits de la sostenibilitat i les *smart city*. Amb una inversió que superarà el 100 mil milions de dòlars, el projecte busca desenvolupar un model d'illa intel·ligent integral. S'hi realitzarà un ús intensiu de tecnologies de generació d'energia renovable a l'entorn urbà, amb presència de grans jardins verticals i amb un transport públic sostenible.



Mobilitat

Patinets elèctrics intel·ligents com a mitjà per garantir la seguretat

Un grup de científics de la Universitat de Granada ha elaborat un prototip de [patinet elèctric que interactua amb els asfalts urbans](#). Aquest disseny, permet indicar als patinets quan és necessari reduir la velocitat o apagar directament el motor en cas de perill. D'aquesta manera es busca incrementar la seguretat dels patinets elèctrics a les zones urbanes. El ritme accelerat de proliferació dels patinets elèctrics està suposant un repte per a les grans ciutats, a causa de la falta de regulació en aquest àmbit.



Barcelona es prepara per a la implementació de la zona de baixes emissions el 2020

L'Ajuntament de Barcelona ha presentat la proposta d'ordenança que permetrà que el primer dia de l'any 2020 [es posi en marxa la zona de baixes emissions](#) (ZBE Rondes de Barcelona). Amb la coordinació de l'AMB, els ajuntaments de Sant Adrià de Besòs, Cornellà, Esplugues i l'Hospitalet de Llobregat, també estan tramitant ordenances amb aquesta finalitat. La restricció de la ZBE Rondes de Barcelona afectarà uns 115.000 vehicles cada dia. En aquests moments, un 15% dels vehicles que circulen a la zona no tenen el distintiu de la DGT, dels quals més d'un 64% són turismes, un 17% furgonetes i un 12% camions.

Energia

La producció d'energia renovable a partir de la pavimentació urbana

El [projecte I.LAB de l'Ajuntament de Barcelona](#) ha impulsat un repte tecnològic obert a la ciutat, que consisteix en la generació d'energia renovable, a partir dels paviments de la ciutat. Aquesta iniciativa, que busca explorar noves fonts energètiques i estudiar la viabilitat de la seva implantació, té com a principals objectius la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i l'impuls de la producció d'energia neta en l'àmbit local.